SPECTROMATCH GLOSS

Mesure de la couleur et de la brillance à 60° en un seul instrument.

La couleur et la brillance sont très importantes dans l'apparence d'un objet. Deux pièces de même couleur, mais d'une brillance différente, ne vont pas être perçues de la même manière : la surface brillante paraît moins claire. Pour parvenir à une uniformité visuelle, il est donc nécessaire de contrôler les deux paramètres. Le spectromatch gloss permet de mesurer en même temps la couleur et la brillance. Il facilite donc la distinction et la raison des différences visuelles.

- Valeurs de colorimétrie et de brillance à 60° sont affichées simultanément.
- Conforme aux normes internationales.
- Saisie de tolérances de couleur et de brillance pour décider en contrôle production si les pièces sont acceptables ou non.
- 2 modèles, d/8° et 45/0°.

Portable et simple

Le spectromatch rend le contrôle qualité simple et fiable, même sans connaissance en colorimétrie.
Avec son menu et ses 4 touches de défilement, le contrôle de la couleur et du brillant est à la portée de tous.

- Petit et léger (500 g).
- Design soigné, il mesure aussi les zones peu accessibles.
- Touches de mesure séparées pour les standards et les échantillons.
- Affichage personnalisable : vous pouvez masquer les fonctions dont vous n'avez pas besoin, ou celles qui ne sont pas autorisées à l'opérateur.

Caractéristiques :

Source lumineuse à LED permettant :

- Excellente stabilité à court et à long terme.
- Intervalle de calibrage de 3 mois.
- Excellente stabilité aux variations de température de +10° à +42°C.
- Maintenance économique.

2 modèles, d/8° et 45/0°.
Ouverture de mesure Ø11 mm
Brillancemètre 60° intégré, ouverture 5 mm x 10 mm.
Câble RS232 + adaptateur USB pour transfert sur logiciel de rapport de contrôle qualité easy-link inclus
Garantie : 10 ans pour la source lumineuse, 2 ans pour l'appareil.

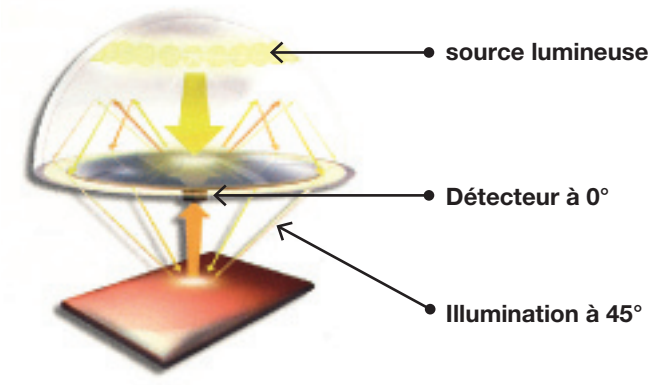
Normes :

Couleur : ASTM D1925, D2244 – DIN 5033, 5036, 6174 – ISO 7724 – EN ISO 2831
Brillant : ASTM D523, D2457, E308, E313, E1164 – DIN 67530 – EN ISO 7668

SPECTROMATCH GLOSS 45/0

Idéal pour prendre en compte le grain de la pièce

La version 45/0° est très répétable sur les surfaces grainées ou texturées. Or, le grain change la perception visuelle de la couleur, et cet instrument, comme l'œil humain, tient compte du grain pour ses mesures.
La demi-sphère à revêtement blanc éclaire l'échantillon de manière homogène pour éliminer toute influence du sens de la mesure et offrir une excellente reproductibilité, même sur des surfaces structurées.



Comme l'oeil humain, cette technologie prend en compte le grain pour évaluer les couleurs.

SPECTROMATCH GLOSS SPÉCIAL INTÉRIEUR AUTOMOBILE

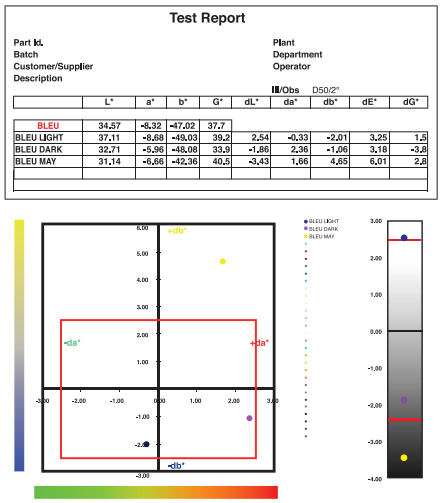
Sur demande, le spectromatch gloss (d/8° et 45/0°) est disponible avec des performances techniques améliorées pour le brillant 60° dans la gamme des bas brillants 0 - 10 UB. Une excellente répétabilité de +/- 0,1 est garantie, et permet de répondre au cahier des charges des pièces intérieures automobiles.

- Résultats très répétables indépendamment de la direction de mesure grâce à une réelle illumination circonférentielle (45/0).
- Stable, calibrage longue durée (3 mois).
- Très stable face aux variations de température (+10°C / +42°C).
- 10 ans de garantie de la source lumineuse.

Documentation professionnelle sur Excel®

Logiciel easy-link compris à la livraison :

- Graphique CIE Lab : indique les différences de couleur et de clarté, ainsi que les écarts par rapport aux tolérances.
- Graphique des différences de couleur : s'affiche simultanément sous trois illuminants pour le contrôle du métamérisme.
- Graphique des variations des échantillons en ΔE*, ΔL, Δa, Δb et Δ brillant.
- Gestion et sauvegarde de vos standards de référence et de leurs tolérances.


Test Report
Part Id.
Batch
Customer/Supplier
Description
Plant
Department
Operator
Ill/Obs D50/2°
L* a* b* G* dL* da* db* dE* dG*
BLEU 34,57 -8,32 -47,02 37,7
BLEU LIGHT 37,11 -8,68 -49,03 39,2 2,54 -0,33 -2,01 3,25 1,5
BLEU DARK 32,71 -5,96 -48,08 33,9 -1,86 2,36 -1,06 3,18 -3,8
BLEU MAY 31,14 -6,66 -42,36 40,5 -3,43 1,66 4,65 6,01 2,8

PERFORMANCES

Couleur

- Gamme spectrale : 400-700 nm, intervalle 10 nm.
- Précision / répétabilité : 0.01 ΔE*, 1 σ (10 mesures sur standard blanc).
- Concordance inter-instruments : 0.2 ΔE*, 1 σ (sur 12 standards BCRA).
- Echelles de couleur : CIELab/Ch, Lab(h), XYZ, Yxy.
- Différences : ΔE*, ΔE(h), ΔECMC, ΔEFMC2, ΔE94, ΔE99, ΔE2000, et ΔL*a*b*, ΔL*C*h*.
- Indices : YIE313, YID1925, WIE313, CIE, Berger, Opacité, Métamérisme, Force colorante.
- 13 illuminants : A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7,F8, F10, F11, UL30.
- Observateurs : 2° et 10°.

Brillant à 60°

- Gamme : 0-180 UB (Unité de Brillant).
- Répétabilité / reproductiblilité : 0.2 / 1.0 UB.
- Aire de mesure : 5 mm x 10 mm.

Couleur + brillant

- Mémoire : 1000 standards ou échantillons
- Fonctions : Auto-standard, mémorisation automatique, moyenne, Pass / Fail.
- Accès aux fonctions paramétrables (fonctions de base ou accès total).
- Léger : 500 g.
- Ecran large 60 mm x 30 mm : valeurs colorimétrique et de brillant, et courbe spectrale.
- Arrêt automatique.
- Langues : Anglais, Français, Allemand, Italien, Espagnol, Japonais, Chinois.
- Autonomie : +/- 8 000 mesures / jeu de piles.
- Température d'utilisation : +10°C / +42°C. Humidité relative < 85%, sans condensation, 35°C (95°F).
- La livraison comprend : standards de calibrage, viseur, mode d'emploi, logiciel easy-link, câble d'interface RS232 et adaptateur USB, 4 piles AA, mallette de transport.

Réf. de commande

Spectromatch Gloss
Gamme spectrale : 400-700 nm, intervalle 10 nm
Avec brillant 60°

Réf	Géométrie de mesure	Ouv. de mesure (Ø)
281	45/0°	11 mm
282	d/8° - SPIN	11 mm

Réf. de commande

Micromatch plus
Gamme spectrale : 400-700 nm, intervalles 20 nm
Sans brillant 60°

Réf	Géométrie de mesure	Ouv. de mesure (Ø)
181/3	45/0°	4 mm
185	45/0° verre scellé	20 mm